



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(ai sensi della L.R. n. 15/2015)  
3<sup>a</sup> DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

## PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

**MASTERPLAN PER IL MEZZOGIORNO- Patto per lo sviluppo dell'area vasta della Città di Messina -**  
**“Lavori manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e sistemazione del piano viabile della S.P. n.4 di S. Caterina ricadente all'interno del territorio del Comune di Francavilla di Sicilia”.**

### Quadro Economico:

Elaborati:

- RELAZIONE TECNICA
- ELABORATI GRAFICI
- ELABORATI PIANO DI SICUREZZA E COORD.
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E Q. E.
- TEMPO DI ESECUZ. LAVORI - CRONOPROGRAMMA
- ANALISI DEI NUOVI PREZZI
- ELENCO DEI PREZZI
- CAPITOLATO SPECIALE APPALTO
- STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)
- PIANO DI MANUTENZIONE

Importo lavori a b.a.	€ 218.444,00
Costi per la sicurezza	€ 4.756,00
<b>Totale lavori</b>	<b>€ 223.200,00</b>

### Somme a disposizione:

I.V.A. 22%	€ 49.104,00	
Spese tecniche 2%	€ 4.464,00	
Assicurazione obbligatoria	€ 300,00	
Contributo AVCP	€ 225,00	
Prove di laboratorio	€ 1.300,00	
Oneri discarica	€ 19.000,00	
Imprevisti e arr.	€ 2.407,00	
<b>Sommano a disposizione</b>	<b>€ 76.800,00</b>	<b>€ 76.800,00</b>
<b>Totale Progetto</b>		<b>€ 300.000,00</b>

Messina 10/01/2017

aggiornato nei prezzi in data 29/01/2018

<p><b>I PROGETTISTI:</b></p> <p>ing. A. SCIUTTERI </p> <p>geom. R. CANNAVO' </p> <p>geom. O. TRIMARCHI </p>	<p><b>VISTI E APPROVAZIONI:</b></p> <p>Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come modificato dall'art. 24 della L.R. 8/2016</p> <p>PARERE n° <u>15</u> del <u>20 06 17</u></p> <p><b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> ing. Anna CHIOFALO </p>
---	--



# Città Metropolitana di Messina

3^ DIREZIONE – Viabilità Metropolitana

**OGGETTO: Lavori Urgenti di Manutenzione Straordinaria, messa in sicurezza e sistemazione del piano viabile della S.P. n. 4 di S. Caterina all'interno del territorio del comune di Francavilla di Sicilia.-**

## TEMPO DI ESECUZIONE LAVORI

I lavori di cui all'oggetto dovranno essere condotti ed eseguiti dall'Impresa aggiudicataria nell'arco di tempo scaturito dall'elaborazione sotto riportata e che tiene conto di tutti gli elementi che possono influire sulla normale esecuzione delle opere (condizioni climatiche stagionali), che possano comportare variazioni di produttività.

Pertanto, l'impresa aggiudicataria dei lavori non può, per l'esecuzione delle opere previste in progetto, richiedere sospensioni e/o proroghe avendo preventivato nel presente programma lavori tutti i fattori climatici, siano essi positivi che negativi, registrabili durante l'arco di tempo previsto per la realizzazione dell'opera.

A TAL FINE SI STABILISCE CONVENZIONALMENTE:

La categoria d'opera prevalente è "sovrastutture opere stradali", per la quale corrisponde, con l'ipotesi di condizioni climatiche normali, la classe A2.

I	=	Importo complessivo dei lavori:	€	223.200,00
i	=	produzione ottimale mensile:	€	82.000,00
Ig	=	Produzione ottimale giornaliera (i/30):	€	2.733,33
c	=	coefficiente per condizioni Climatiche Normali:		1,54
n	=	gg. tempo utile contrattuale (I/i * c * 30):		126
n°	=	tempo di avvio cantiere in giorni:		3
N	=	tempo teorico contrattuale in giorni (N = n + n°):		<u>129</u>

## Produzione differenziate per l'anno

1 Gennaio	0,45	82.000	36.900,00
2 Febbraio	0,45	82.000	36.900,00
3 Marzo	0,75	82.000	61.500,00
4 Aprile	0,90	82.000	73.800,00
5 Maggio	0,90	82.000	73.800,00
6 Giugno	0,90	82.000	73.800,00
7 Luglio	0,90	82.000	73.800,00
8 Agosto	0,45	82.000	36.900,00
9 Settembre	0,90	82.000	73.800,00
10 Ottobre	0,90	82.000	73.800,00
11 Novembre	0,75	82.000	61.500,00
12 Dicembre	0,45	82.000	36.900,00

## IPOTESI DI SVILUPPO

Si ipotizza una consegna lavori nel giorno 28 febbraio 2018.

- Consegna lavori : 28 febbraio 2018
- Inizio lavori 28 febbraio 2018

Data		Giorni	Giorni trascorsi	Importo Parziale	Importo Totale	
febbraio	2018	1	1	€ 1.317,86		0,45
marzo	2018	31	32	€ 61.500,00	€ 62.817,86	0,75
aprile	2018	30	62	€ 73.800,00	€ 136.617,86	0,90
maggio	2018	31	93	€ 73.800,00	€ 210.417,86	0,90
giugno	2018	5	98	€ 12.782,14	€ 223.200,00	0,90

La durata dei lavori quindi viene calcolata convenzionalmente in 98 gg.+ 3gg. per avvio cantiere, per complessivi 101 gg.

Per cui, in definitiva, si ha una differenza in meno di 28 gg. rispetto a quanto previsto.

Lo sviluppo progressivo delle lavorazioni come sopra riportato, ha validità esclusivamente nel suo complesso; ciò al fine di stabilire il periodo utile per il completamento delle opere progettate.

L'eventuale mancato completamento dell'opera nei tempi assegnati, comporterà per l'impresa esecutrice l'applicazione della penale giornaliera, pari allo 0,1% dell'importo contrattuale, e comunque non superiore al 10%, così come riportato sul Capitolato Speciale d'Appalto.

## CRONOPROGRAMMA

Il tempo di esecuzione dei lavori, previsto all'art. 12 del C.S.A., si calcola cronologicamente nel modo che segue:

- per impianto cantiere	giorni	3
- per movimenti di materie	"	18
- per costruzione opere d'arte	"	15
- per cassonetto e pavimentazione stradale	"	60
- per segnaletica stradale	"	33
- Totale	giorni	<u>129</u>

## I Progettisti

geom. Rosario CANNAVO' - geom. Onofrio TRIMARCHI

ing. Antonino SCIUTTERI